CÁLCULO DE REDE DE HIDRANTES

Projetista: GIULIANO BARBAGALLO		
Resp. pelo uso: CÂMARA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSITCA DE IBIÚNA	Endereço: RUA MAURÍCIO BARBOSA TAVARES ELIAS, Lote 1 e Lote 6 - IBIÚNA - SP	
Norma: NBR 13714	Ocupação: MISTA - F5 AUDITÓRIO, D1 SALAS DE ESCRITÓRIOS, F8 REFEITÓRIO E G2 GARAGEM.	Classe de risco: MÉDIO
Observação:	Referência: Decreto Estadual nº 63.911/18 - IT nº 22/2019	QTD Hidrantes: 5 pontos

	Mangueira			Tubulação										
trecho	ø mang (pol)	ø mang (mm)	comp. mang. (m)	vazão hidrante (lpm)	pressão hidrante (m.c.a)	ø canaliz. (mm)	comp. real canal. (m)	comp. equiv. canaliz. (m)	comp. virtual (m)	"J" canaliz. (m/m)	"J" total canaliz. (m/m)	diferença de altura (m)	pressão no ponto (m.c.a)	velocidade canal. (m/s)
H5-PA	11/2"	40	30	200	40	65	1,5	10	11,5	0,02308	0,26545	1,5	40,00	1,0
H4-PA	11/2"	40	30	200	40	65	1,3	14,3	15,6	0,02308	0,36009	-1,3	40,00	1,0
BI-PA				400		65	49,35	26,2	75,55	0,08321	6,28677	3,7	41,77	2,0
RI-BI				400		65	6,6	18,1	24,7	0,08321	2,05537	0	51,75	2,0

Bombas de Incêndio						Reservatório		Reserva	Sistema adotado	Tubulação - C	
Principal			auxiliar			1 - elevado	[ ]	RI = 12 m³	Tipo - III	Mangueira - C	140
Pressão	51,75	m.c.a	Pressão		mca	2 - Subterrâneo	[ ]				
Vazão	400	lpm	Vazão		lpm	3 - Nível do solo	[X]			Tubulação - C	120
Motor	12,5	CV									

GIULIANO BARBAGALLO:30197886841

Assinado de forma digital por GIULIANO BARBAGALLO:30197886841
Dados: 2026.02.19 10:35:45 -03'00'

CÂMARA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSITCA DE IBIÚNA
Proprietário

GIULIANO BARBAGALLO:30197886841

Assinado de forma digital por GIULIANO BARBAGALLO:30197886841
Dados: 2026.02.19 10:36:04 -03'00'

Eng GIULIANO BARBAGALLO
CREA: 5069067476
Responsável Técnico